BEST AVAILABLE COPY

爾



19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48-37818

④公開日 昭48.(1973)6.4

②特願昭 46-73633

②出願日 昭46.(1971)9.2/

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

52日本分類

7111 36 6355 51

80 CO

昭和 4● 年 ● 月 2/日

在 所 爱烟系用着市场和时上丁昌上香地 安全之代。

3 特許出願人

郵便番号 448

名 称 (426)日本電镀株式会社

代表者 岩 月 是 天 (電話番号<0566> 22-3311)

4 近付書類の日経

1) 明 船 書 1 通

(2) 図 面 1.通

100 ±40 ±4

1英明の名誉

エンジン製機選転自動停止装置

2 特許請求の範囲

エンジンの機構運転を始めたことを配像する記憶手段、該配信手数の配値があるときでかつエンジンの温度が設定値以上になつたときにのラエンジンの運転を停止させることを特徴とするエンジン提供選転自動停止装置。

3 発明の静編な説明

本発明はエンジンを製物選転させ、その製機機が完了したならば製物選転を自動的に停止させる
エンジン酸機選転自動停止装置に関するものである
従来、準冷時において自動車を発進するときに
エンジンを製物運転させるのであるが、その製機

選販中人が自動車に付いていることは少なく他の 用を足しに自動車から離れている場合が多く、この場合に緩緩が完了したならばエンジンを停止させなければならないのに、これを知らずにいると 燃料の減費、排気ガス中の有容ガス成分の発生を 招き、最悪時にはエンジンのオーバーヒートを招くという問題がある。

本発明は上記の問題を解決するため、エンジンが機権を完了したならば自動的にエンジンを停止 させることのできるエンジン競機運転自動停止装 世を提供することを目的とするものである。

以下本発明を図に示す実施例について説明する。 単付図面において、1はエンジンのキースイッチ 8はエンジンの高度を感知するためにエンジン市 却水、エンジンオイル中に浸漉したサーミスタ、

BEST AVAILABLE COPY

次に、上記構成になる本発明複観の作動を説明する。今、エンジンを優機運転するためにキース

ある。

また、このとき自動車は停止しているため、スイッチのは閉成しており、その非アース個には「信号が発生している。これにより、MAMDゲートリは B-Rアリップフロップ Y の出力増子 Q からの の 信号と、第 8 の シュミット 回路 5 からの 0 信号と、第 8 の シュミット 回路 5 からの 0 信号と、スイッチ 8 からの 0 信号との MAEDをとつて 1 信号を発生する。この 1 信号によりトランジスタ 1 0 を オンさせ、リレー 1 1 の リレーコイル 11aに延信して常断接点 1 1 から で 通電を 通断して、アラグ 1 5 に大花が飛ばないようにする。しかして、アンジンが 優勝を完了すればエンジンは 自動的に 停止する。

た お . 8 - R フ リ フ ブ フ ロ ツ ブ ヤ の り セ フ ト は トラン ジス タ 1 0 が オン した と き . その コ レ タ タ

特開 昭48-37818(2) イッチ1を閉点すると、その非アース領に0倍号 が発生する。また、キースインチュの閉底により エングンは始動し曖儡選転に入る。一方。サーミ スタミにより感知した温度が第1のシュミフト回 勝るの第1の健定値例えば80で以下であると、 0 信号を発生する。すなわち、第1のシュミット 歯路 4 はエンジンが始動時であることを検出し 0 銀号を発生する。すると、MANDゲート6はキー スイッチ1からの0個号と第1のシュミット回路 4 からの 0 信号との MANDにより 1 信号を発生す との1個者は8-1フリフプフロップ7の七 フト端子8に印旨され、出力増子9に0個号を発 ・生する。しかる後,エンジンの疑機が進んでエン リン温度が800以上の緩構完了の状態になると、 第2のシュミフト国路をがり信号を発生する。

に生する0個号をリセフト選子スに印加して行う。

また、自動車の走行時にはスイウチ8が開くため、MANDゲート9の出力は0部号で、トランジスタ10はオフしており、リレー11の常部接点11bは研ェしたままである。

さらに、始動時にエンジンの過度が80 U以上の緩機完了状態にあれば、第1のシュミフト組終4が1 個号を発生し、MAMDYート6が0 個号を発生するために、8 - R フリップフェップリの出力場子 Q には1 個号が発生し、MAMDYート9の出力は0 個号でトラングスタ1 0 はオフしたままで、リレー11の常間接点11 b は間じたままである。

なお、本苑明は上述の実施例に例示するものの みに展定されるととなく、その実施療様は私々考

BEST AVAILABLE COPY

特問 昭48---3 78 18 3

えられ、例えば上丞の実施別では顧慮が完了する と点火を止めたが、鑑料の供給を止めて**も**よい。

以上述べたように本発明においては、エンジンは 機能を時であることを記憶し、この記憶がある ときでかつエンジン温度が機像発子を表わす 政定 値以上になるとエンジンの温板を停止させている から、エンジンを始めし機能単板状態にしておい で単向から能れても、エンジンが機構完了したな られたようエンジンが機構完了したな されたようエンジンが機構完了した。 これによりエンジンが機構完了したのにもかっ とれたそのまま遅板し続けることによう燃料の表 かっぱり、井気がある。

4 凶面の簡単な説明

金付関節は本発明装置の一実施例を示す電気回

1 ……キースイッチ、3 ……サーミスタ、4 … …第1のシュミット国路、5 ……第 8 のシュミット国路、6 …… ※ A N D ゲート、7 …… 3 ー R フリ フプフロップ、8 … … 率両の停止時に関収するス イッチ、9 …… ※ A N D ゲート、1 0 ……トランジ スタ、1 1 ……リレー、1 8 ……点火コイル。

> 等計出版人 日本電談株式会社 代表者 岩 月 遠 夫

